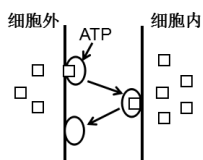
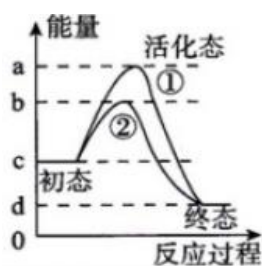


高一年级生物第8课时《细胞的代谢（第1课时）》评价题

- 以下四种 ATP 的结构简式中，正确的是
 - A-P-P~P
 - A~P~P~P
 - A-P~P~P
 - A-P~P-P
- 下列关于酶的叙述正确的是
 - 都是蛋白质
 - 都具有催化作用
 - 都能为代谢提供能量
 - 都在细胞内发挥作用
- 选取洋葱鳞片叶外表皮探究植物细胞吸水和失水，下列叙述不正确的是
 - 水可以通过被动运输跨膜
 - 水通过原生质层进出液泡
 - 紫色色素存在于表皮细胞的细胞液中
 - 外界溶液浓度高于细胞液浓度，细胞吸水
- 已知某种物质通过细胞膜的方式如下图所示，则下列与其相同运输方式的物质是



- 甘油
 - 钙离子
 - 淀粉酶
 - 氧气
- 关于 ATP 的叙述，错误的是
 - ATP 是一种高能磷酸化合物
 - ATP 是生命活动的直接能源
 - 活细胞中 ATP 与 ADP 之间的相互转化时刻发生
 - 动植物形成 ATP 分别依靠呼吸作用和光合作用
 - 如图为某化学反应在无催化剂和有酶催化条件下的能量变化过程。对此图分析不正确的是

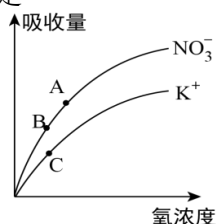


- 曲线①表示无催化剂条件下的能量变化
- 曲线②表示有酶催化条件下的能量变化
- 体现出酶与无机催化剂相比具有高效性的特点
- 图中纵坐标 a 与 b 的差值为酶所降低的活化能

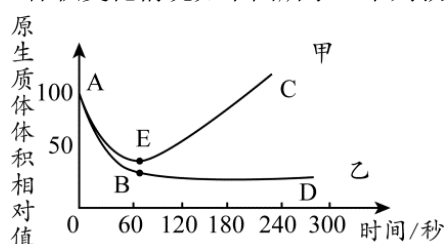
7. 氯化铁溶液中的 Fe^{3+} 和肝脏研磨液都能催化过氧化氢的分解。某研究小组设计下表进行实验，相关叙述不正确的是

实验序号	反应物	加入物质	条件	现象
1	H_2O_2	20%肝脏研磨液	室温	大量气泡
2	H_2O_2	3.5% FeCl_3 溶液	室温	

- A. 1号实验产生大量气泡的原因是肝脏研磨液的浓度大于 FeCl_3 溶液浓度
 B. 2号实验会产生气泡，但数量少于1号实验
 C. 滴入肝脏研磨液和 FeCl_3 溶液不能使用同一个胶头滴管
 D. 肝脏研磨液中含有过氧化氢酶，其作用机理是降低化学反应的活化能
8. 如图是胡萝卜在不同的含氧情况下从硝酸钾溶液中吸收 K^+ 和 NO_3^- 的曲线。影响A、B两点和B、C两点吸收量不同的因素分别是



- A. 能量、离子浓度
 B. 能量、载体数量
 C. 载体数量、能量
 D. 载体数量、离子浓度
9. 用物质浓度为 2mol/L 的乙二醇溶液和 2mol/L 的蔗糖溶液分别浸泡某种植物细胞，观察细胞的原生质体（去壁的植物细胞）体积变化情况如下图所示。下列叙述正确的是



- A. 曲线甲、乙分别表示蔗糖和乙二醇溶液中细胞出现的结果
 B. 曲线AB段的变化说明细胞外液浓度大于细胞液浓度
 C. 质壁分离的细胞壁和原生质层之间充满了细胞液
 D. 图中结果说明甲组植物细胞有活性而乙组细胞已死亡
10. 下列关于物质跨膜运输的叙述，正确的是
- A. 葡萄糖分子进入所有真核细胞的方式均相同
 B. 载体蛋白在物质转运过程中空间结构会发生改变
 C. 甘油进出细胞取决于细胞内外的浓度差和相应载体的数量
 D. 主动运输使膜内外物质浓度趋于一致，维持了细胞的正常代谢